

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

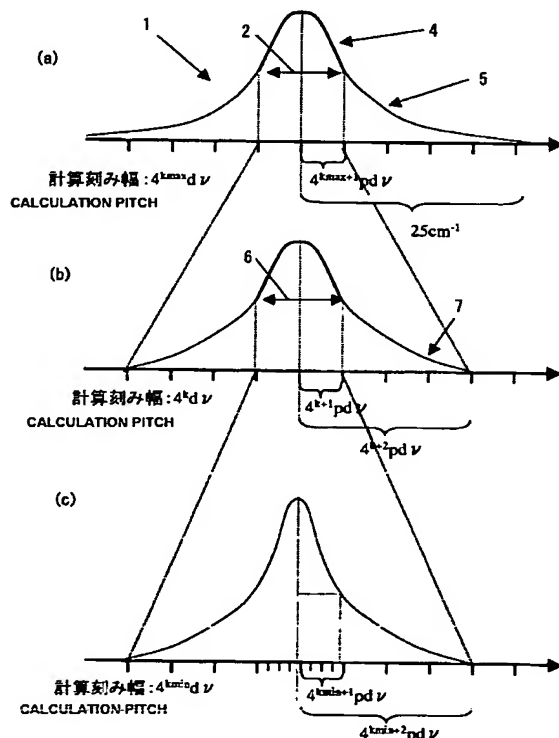
(10) 国際公開番号  
WO 2005/033640 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01J 3/28
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012301
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 26 日 (26.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-342605 2003 年 9 月 30 日 (30.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富士通エフ・アイ・ピー株式会社 (FUJITSU FIP CORPORATION) [JP/JP]; 〒1358686 東京都江東区青海 2 丁目 4 5 番 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 植村 暢之 (UE-MURA, Nobuyuki) [JP/JP]; 〒1358686 東京都江東区青海 2 丁目 4 5 番 富士通エフ・アイ・ピー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 園田 吉隆, 外 (SONODA, Yoshitaka et al.); 〒1630243 東京都新宿区西新宿 2 丁目 6 番 1 号 新宿住友ビル 4 3 階 園田・小林特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: HIGH RATE LINE-BY-LINE CALCULATION METHOD AND PROGRAM BY FORKED LINE TYPE RESOLUTION

(54) 発明の名称: フォークト線形の分解による高速ライン・バイ・ライン計算方法およびプログラム



(57) Abstract: A line-by-line calculation method and program using a forked function capable of performing calculation at a rate 50-100 times as high as the conventional rate. A forked function is divided into a first range in the vicinity of a peak and a skirt part not included in the first range, the first range is replaced by a cubic function and the skirt part is regarded as the forked function thus performing calculation in specified ranges with constant intervals. Furthermore, the vicinity of peak of the first range is replaced by a cubic function and the skirt part is regarded as a function of the difference between the forked function the cubic function thus performing calculation at second specified intervals narrower than the first specified intervals. Calculation is repeated until a desired accuracy is attained. Furthermore, interpolation for dividing the specified intervals by four or five is carried out.

(57) 要約: フォークト関数を用いたライン・バイ・ライン計算において従来よりも50~100倍高速に計算できる計算方法及びプログラムを提供する。フォークト関数をピーク近傍の第1の範囲と、該第1の範囲に含まれない裾部分とに分け、該第1の範囲を3次関数で置き換え、該裾部分をフォークト関数として等間隔の所定の範囲で計算する。さらに第1の範囲のピーク近傍を3次関数で置き換え、裾部分をフォークト関数と3次関数の差の関数として前記第1の所定の間隔より小さい第2の所定の間隔で計算する。これを所望の精度になるまで繰り返す。また、これら所定の間隔の間を4または5分割する補間を行う。



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。